21986

0 0 8

ТУ–19–241–82

0

4


студия
ДИАФИЛЬМ

02—2—123

# Академик
# И. В. КУРЧАТОВ

«Я счастлив, что родился в России и посвятил свою жизнь атомной науке великой Страны Советов... Я глубоко верю и твердо знаю, что наш народ, наше правительство только благу человечества отдадут достижения этой науки».

И. В. КУРЧАТОВ





Игорь Васильевич Курчатов родился 12 января 1903 года в семье помощника лесничего в поселке Сим на Южном Урале.

Любовь к труду проходит через всю жизнь этой рабочей семьи, она стала подлинно курчатовской чертой.



Мать, Мария Васильевна Курчатова.



Отец, Василий Алексеевич Курчатов.

В 1911 году Игорь начал ходить в приготовительный класс Симбирской гимназии. Но в Симбирске он проучился всего год — из-за болезни сестры семья уехала в Крым.

Игорь Курчатов — ученик приготовительного класса Симбирской гимназии.

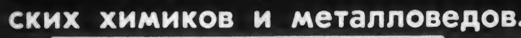




Окончив с золотой медалью Симферопольскую гимназию, в 1920 году Курчатов поступил на физико-математический факультет Таврического (позднее — Крымского) университета.

Игорь Курчатов с товарищами по университету И. Поройковым и Б. Ляхницким.

Лекции в университете читались на высоком уровне. В 1918 году его ректором был академик В. И. Вернадский, выдающийся минералог, основоположник геохимии. Позднее — профессор А. А. Байков, один из крупнейших русских химиков и металловедов.





В. И. Вернадский.



А. А. Байков.



И. В. Курчатов, П. П. Кобеко и К. Д. Синельников в лаборатории ЛФТИ.

По окончании учебы Игорь Васильевич посвящает себя научной деятельности. С 1925 года работает в Ленинградском физико-техническом институте (ЛФТИ) — основном физическом центре нашей страны в довоенные годы.

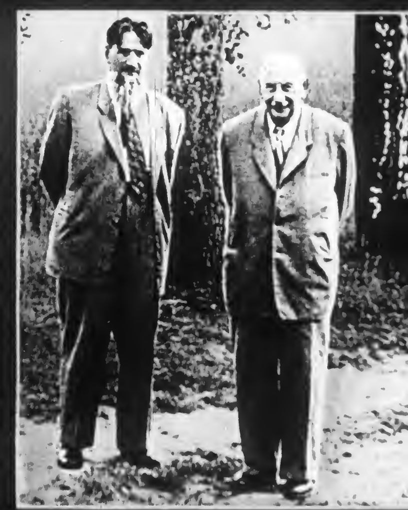


Основатель ЛФТИ и его руководитель академик А. Ф. Иоффе за три десятилетия создал школу, из которой вышли впоследствии 50 академиков и членов-корреспондентов АН СССР.

Огромная заслуга А. Ф. Иоффе—воспитание И. В. Курчатова как ученого и выдвижение его научным руководителем атомной проблемы.

Теплые и дружеские отношения между учителем и учеником сохранились на всю жизнь.

А. Ф. Иоффе, А. И. Алиханов и И. В. Курчатов. 1933 г.



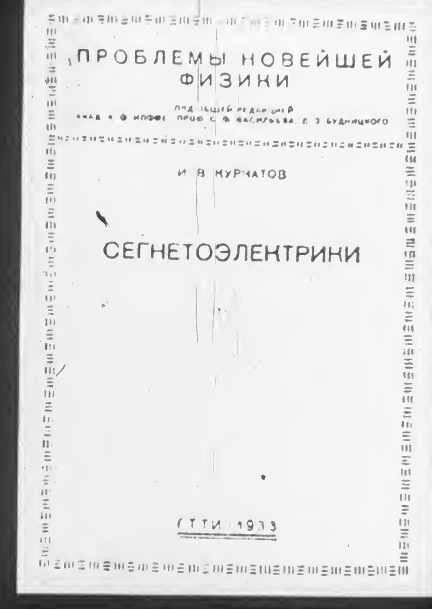
А. Ф. Иоффе и И. В. Курчатов. 1955 г.



В 1927 году Курчатов женится на Марине Дмитриевне Синельниковой. Она становится верным помощником Игоря Васильевича.

В течение трех лет молодой ученый проводит серию экспериментов, направленных на выяснение удивительных свойств сегнетовой соли. Цикл работ завершается открытием нового класса диэлектриков, названных сегнетоэлектриками.





ПРОБЛЕМЫ НОВЕЙШЕЙ ФИЗИКИ

И. В. КУРЧАТОВ

СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ

ГТТИ 1933

Монография И. В. Курчатова сразу же переводится на многие языки.

За исследования сегнето-электричества Курчатову без защиты диссертации присуждается ученая степень доктора физико-математических наук.





И. В. и Б. В. Курчатовы.

1932 год физики называли годом чудес: Чедвик открыл нейтрон, Андерсон обнаружил позитрон, Кекрофт и Уолтон расщепили ядра лития.

Все свои силы Игорь Васильевич Курчатов отдает изучению атомного ядра. Переключившись на исследование этой проблемы, он вместе со своим младшим братом — Б. В. Курчатовым и Л. И. Русимовым обнаруживает разветвление ядерных реакций на нейтронах и в 1935 году открывает явление ядерной изомерии.



В эти же годы Курчатов уделяет много времени созданию мощных источников ускоренных частиц.

И. В. Курчатов у высоковольтной установки.



Курчатов
и аспирант
Мещеряков
у первого
советского
циклотрона.

Игорь Васильевич руководит наладкой и пуском первого в Советском Союзе циклотрона в Радиевом институте.

Ученый не замыкается в стенах своей лаборатории: преподает в Ленинградском педагогическом институте, часто приезжает в Харьковский физико-технический институт, где принимает участие в работе по изучению атомного ядра.





Всесоюзное совещание в Харькове. 1939 г.
В президиуме совещания: И. В. Курчатов, А. И. Алиханов, В. А. Фок.

В предвоенные годы центральное место в лаборатории Курчатова занимают проблемы деления ядер урана нейтронами, обсуждается возможность осуществления цепной ядерной реакции.

В том же году группа ученых, в их числе и Курчатов, подготовила и направила в Президиум Академии наук СССР план развития работ по цепным ядерным реакциям.

К 1941 году в СССР были созданы все предпосылки для получения ядерной энергии.

Нападение фашистской Германии на нашу страну нарушило все планы... Прервалось строительство крупнейшего в Европе циклотрона, пуск которого намечался на 1 января 1942 года.
Вся страна жила только одним: все для фронта!



Среди первоочередных задач института — защита кораблей от мин. Решением этой проблемы еще до войны занимались ученые физтеха во главе с А. П. Александровым. И Игорь Васильевич Курчатов немедленно включается в работу, которая была так необходима фронту.



И. В. Курчатов,
Ю. С. Лазуркин,
А. Р. Регель.
1941 г.



Коренной перелом в ходе военных действий позволил возобновить прерванные научные исследования по высвобождению внутриядерной энергии.
В 1943 году группа физиков под руководством И. В. Курчатова снова начала работу в этой области.

Испытание атомной бомбы, варварское разрушение Хиросимы и Нагасаки стало началом политики атомного шантажа США против первой страны социализма.

Советский Союз был вынужден форсировать создание собственного атомного оружия.






В декабре 1946 года Игорь Васильевич Курчатов и его сотрудники пустили первый в Европе и Азии ядерный реактор («урановый котел»), на котором был получен плутоний.

Кладка первого реактора Ф-1.

Еще три года напряженного труда — и в нашей стране проведено испытание отечественного ядерного оружия.
Атомная монополия США кончилась.



«Испытания прошли успешно». 1949 г.

12 августа 1953 года советские ученые дали для обороны страны самое мощное оружие современности — термоядерную бомбу.

Занимаясь созданием атомной промышленности, Курчатов уделяет много времени развитию мирного атома. Он руководит разработкой реактора для первой атомной электростанции и сам осуществляет его пуск.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза

# ПРАВДА

Орган Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

Год издания 43-й | № 182 (13115) | Четверг, 1 июля 1954 года | ЦЕНА 20 КОП.

В СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

## О пуске в СССР первой промышленной электростанции на атомной энергии

В настоящее время в Советском Союзе усилиями советских ученых и инженеров успешно завершены ... проектированию и строительству первой ... на атомной энергии

Впервые промышленная турбина работает не за счет сжигания угля или других видов топлива, а за счет атомной энергии — расщепления ядра атома урана.

Вводом в действие атомной электростанции сделан реальный шаг в деле мирного использования атом...

... инженерами ведутся рабо... ...

Обнинская АЭС, давшая первый ток в июне 1954 г.



Игорь Васильевич — инициатор создания крупнейшего в мире международного научного центра — Объединенного института ядерных исследований в Дубне.



Вместе с А. П. Александровым он участвует в постройке первого в мире атомного ледокола «Ленин», который был введен в эксплуатацию в 1959 году.



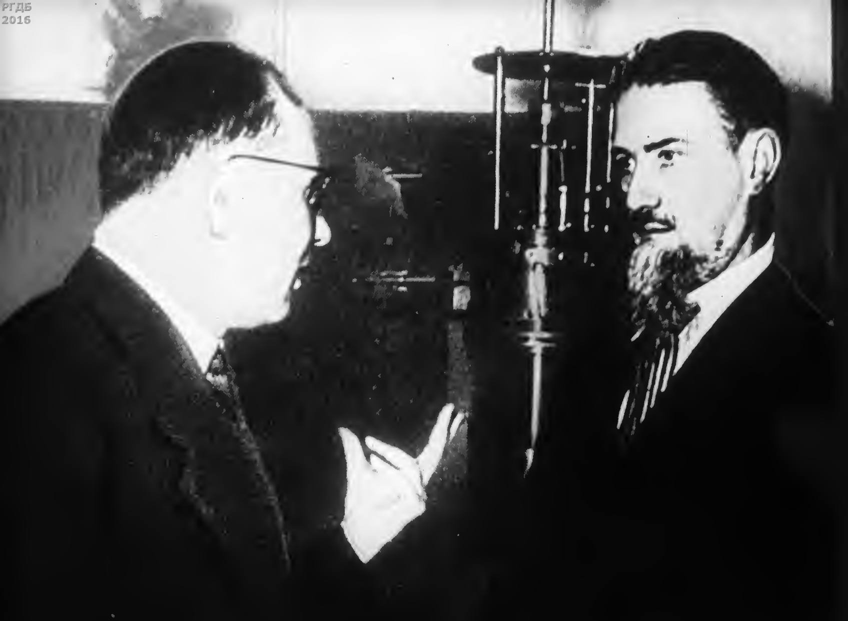
И. В. Курчатов в Харуэлле.

О советских исследованиях в области мирного использования атомной энергии и термоядерной реакции говорил Курчатов в докладах, сделанных в апреле 1956 года в Харуэлле (Англия), и призывал к международному сотрудничеству в этих областях.




Вернувшись из Англии, он начинает налаживать международные связи. Но тяжелый недуг прерывает стремительный темп его жизни.

А. П. Александров навещает больного друга.

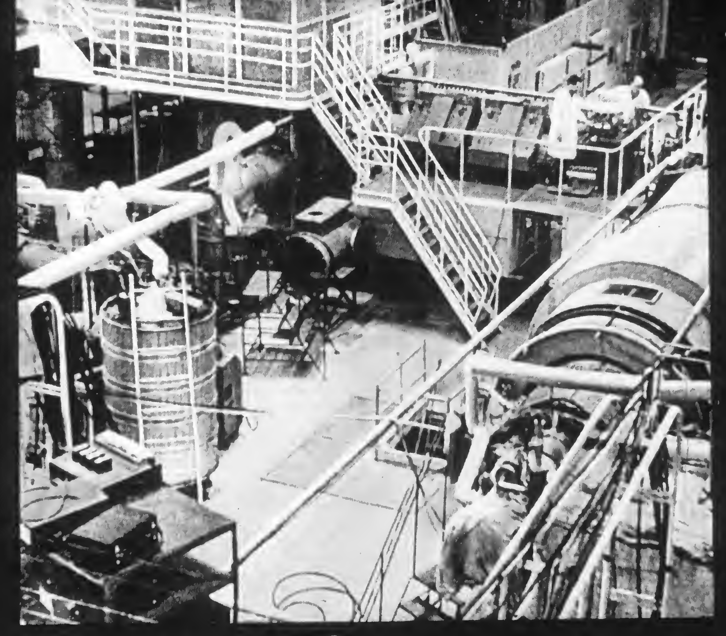


И. В. Курчатов
и академик
М. В. Пасечник.

Но Игорь Васильевич не сдается: становится чуть легче—и он снова принимается за дела. Торопит всех и прежде всего себя: нужно успеть сделать все, что намечено.




Только теперь центр работы переносится в «хижину лесника» — домик Курчатова в сосновой роще — и на окружающие ее скамейки и дорожки. Все заседания проходят на свежем воздухе.



«Огра».

Он руководит созданием «Огры»—самой крупной установки в мире для исследований в области регулируемых термоядерных реакций—и принимает участие в экспериментах на ней.



С академиком И. Е. Таммом Курчатов обсуждает проблемы радиобиологии, создает в Институте атомной энергии радиобиологический отдел,




содействует развитию космической техники, не раз обсуждает связанные с ней вопросы с С. П. Королевым и М. В. Келдышем.

Трижды Герой Социалистического Труда, четырежды лауреат Государственной премии СССР и первый в стране лауреат Ленинской премии —


КОМИТЕТ ПО ЛЕНИНСКИМ ПРЕМИЯМ
В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0001

Москва, 28 октября 1957 г.

Постановлением
Комитета по Ленинским премиям
в области науки и техники
при Совете Министров Союза ССР
от 22 апреля 1957 г.
Курчатову Игорю Васильевичу
ПРИСУЖДЕНА ЛЕНИНСКАЯ ПРЕМИЯ
И ПРИСВОЕНО ЗВАНИЕ
ЛАУРЕАТА ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ

Председатель Комитета

Ученый секретарь
Комитета

так Родина оценила титаническую деятельность выдающегося советского ученого-атомщика.

Игорь Васильевич Курчатов был депутатом Верховного Совета СССР, к своим депутатским обязанностям относился с величайшей добросовестностью,



А. Н. Туполев, Ар. И. Микоян, И. В. Курчатов на сессии Верховного Совета.

Встреча с избирателями.



участвовал в работе XX и XXI съездов партии.

Заслуги Игоря Васильевича в мирном использовании атома получили международное признание. В феврале 1959 года ему была присуждена серебряная медаль Всемирного Совета Мира.



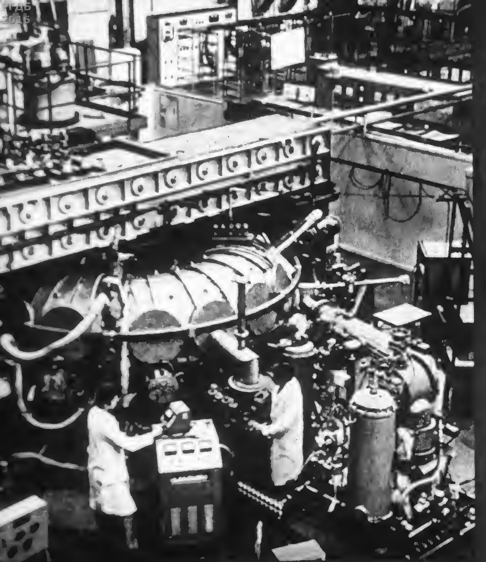


Ф. Жолио-Кюри,
И. В. Курчатов,
Д. В. Скобельцын,
Л. А. Арцимович,
А. И. Алиханов.
1958 г.

Курчатов принимал в Институте атомной энергии иностранных ученых: французского физика Фредерика Жолио-Кюри, английскую делегацию во главе с Дж. Кокрофтом.

И. В. Курчатов и Дж. Кокроф





**Советская ядерная энергетика — детище Курчатова, великого физика, организатора науки, государственного деятеля, прекрасного человека.**



Он умел трудиться радостно и весело, заражая всех своим энтузиазмом, постоянно был окружен людьми. «Достижения есть?» — его любимый вопрос, обращенный к коллегам.



Внезапная смерть оборвала жизнь выдающегося ученого.

И. В. Курчатов
в своем рабочем кабинете.
3 февраля 1960 г.

Имя Игоря Васильевича Курчатова на века вписано в историю нашей страны, в историю мировой науки.



Белоярская АЭС им. И. В. Курчатова.

# КОНЕЦ

Автор
Э. ВАЙСБЕРГ
Консультант
доктор физико-математических наук
И. ГОЛОВИН
Художник-оформитель
И. БУЛАТОВА
Редактор
Л. БЛИНКОВА



103 062, Москва, Центр, Старосадский пер., 7
Черно-белый 0-20

Д-213-83 Т 18881 45